

废弃风电叶片回收利用碳排放核算方法

目 次

前 言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则	4
5 核算边界	4
5.1 概述	4
5.1.1 收集阶段	5
5.1.2 回收再生阶段	5
5.2 核算和报告范围	6
5.2.1 概述	6
5.2.2 机械回收法	6
5.2.3 焚烧热能法	7
5.2.4 热解法	8
5.2.5 化学回收法	10
6 核算方法	11
6.1 核算步骤	11
6.2 核算方法	11
6.2.1 概述	11
6.2.2 燃料燃烧排放	13
6.2.3 过程排放	15
6.2.4 购入电力、热力产生的排放	16
7 数据质量管理	18
8 报告内容和格式	18
8.1 概述	18
8.2 报告主体基本信息	18
8.3 温室气体排放量	18

8.4 活动数据及其来源	19
8.5 排放因子及其来源	19
附 录 A（资料性附录）报告格式模板	20
附 录 B（资料性附录）相关参数推荐值	24
参考文献.....	28

废弃风电叶片回收利用碳排放核算方法

1 范围

本文件规定了废弃风电叶片回收利用碳排放量的核算和报告、相关的术语和定义、核算边界、核算步骤与核算方法、数据质量管理、报告内容和格式等内容。

本文件适用于废弃风电叶片回收利用碳排放量的核算和报告，以废弃风电叶片回收利用生产活动为主营业务的企业可按照本文件提供的方法核算碳排放量，并编制企业碳排放报告。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 212 煤的工业分析法

GB/T 213 煤的发热量测定方法

GB/T 384 石油产品热值测定法

GB/T 476 煤中碳和氢的测量方法

GB/T 11062 天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法

GB/T 13610 天然气的组分分析气相色谱法

GB/T 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 20861 废弃产品回收利用术语

GB/T 22723 天然气能量的测定

GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

SH/T 0656 石油产品及润滑剂中碳、氢、氮测定法（元素分析仪法）

ISO14064-1:2018 温室气体-第 1 部分:组织层级温室气体排放与移除量化及报告

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

碳排放 carbon emission

在特定时段内释放到大气中的温室气体总量，以二氧化碳当量表示。

[来源：GB/T 32150-2015，3.6]

3.2

温室气体 greenhouse gas

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内的辐射的气态成份。

注：如无特别说明，本标准中的温室气体包括二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFC_s）、全氟碳化物（PFC_s）、六氟化硫（SF₆）与三氟化氮（NF₃）

[来源：GB/T 32150-2015，3.1]

3.3

报告主体 reporting entity

具有碳排放行为的法人企业或视同法人的独立核算单位。

[来源：GB/T 32150-2015，3.2]

3.4

核算边界 accounting boundary

与报告主体（3.3）的生产经营活动相关的碳排放的范围。

[来源：GB/T 32150-2015，3.4]

3.5

燃料燃烧排放 fuel combustion emission

燃料在氧化燃烧过程中产生的碳排放。

[来源：GB/T 32150-2015，3.7]

3.6

过程排放 process emission

在生产、废弃物处理处置等除燃料燃烧之外的物理或者化学变化造成的碳排放。

[来源：GB/T 32150-2015，3.8]

3.7

购入电力、热力产生的排放 emission from purchased electricity and heat

企业消费的购入电力、热力所对应的电力、热力生产环节产生的二氧化碳排放。

[来源：GB/T 32150-2015，3.9]

注：热力包括蒸汽、热水。

3.8

活动数据 activity data

导致碳排放的生产或消费活动量的表征值。

[来源：GB/T 32150-2015，3.12]

注：例如各种化石燃料的消耗量、原材料的使用量、购入的电量等。

3.9

排放因子 emission factor

表征单位生产或消费活动量的碳排放的系数

[来源：GB/T 32150-2015，3.13]

注：例如每单位化石燃料消耗所对应的二氧化碳排放量、购入的每千瓦时电量所对应的二氧化碳排放量等。

3.10

全球变暖潜势值 global warming potential (GWP)

将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联的系数。

[来源：GB/T 32150-2015，3.15]

3.11

碳氧化率 carbon oxidation rate

燃料中的碳在燃烧过程中被完全氧化的百分比。

[来源：GB/T 32150-2015，3.14]

3.12

二氧化碳当量 carbon dioxide equivalent

CO₂e

在辐射强度上与某种温室气体质量相当的二氧化碳的量。

[来源：GB/T 32150-2015，3.16]

注：二氧化碳当量等于给定温室气体的质量乘以它的全球变暖潜势值。

3.13

废弃风电叶片 waste wind turbine blades

废弃风电叶片又称废弃纤维复合材料风电叶片，指风电叶片在其寿命周期结束后，成为不再使用且已经丢弃或放弃的纤维增强树脂基复合材料，以及在风电叶片生产、运输、销售使用过程中产生的不合格品、过期产品及边角废料等。

3.14

回收利用 recycle

指对废弃风电叶片进行处理，使之能够满足原来的使用要求或用于其他用途的过程，包括对能量的回收和利用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/706113153135010202>